

Linzer Biol. Beitr.	19/1	201-254	30.6.1987
---------------------	------	---------	-----------

BEITRÄGE ZUR FLORA DER TÜRKEI VII

Friederike SORGER, Wien und
Mathias MANN, Wien

Key words: Angiospermae, Pteridophyta. - Floristics. -
Flora of Turkey.

Summary

SORGER F. & MANN M. 1987. Contributions to the Flora of Turkey VII. - Linzer Biologische Beiträge 19/1. German with English summary. New records for the Flora of Turkey area, so far not considered by volumes 1-9 of DAVIS (1965-1985) are given: (1) New for the Flora of Turkey area: 3 species. - (2) New for continental Turkey: 4 species. - (3) New taxa (published elsewhere) based on material collected by the authors: 12 species and 2 sub-species. - (4) Remarkable rare taxa: 22. - (5) New records for at least one grid square: 398.

Zusammenfassung

SORGER F. & MANN M. 1987. Beiträge zur Flora der Türkei VII. - Linzer Biologische Beiträge 19/1. Deutsch mit englischer Zusammenfassung. Es wird über mehrere Neufunde

gegenüber der "Flora of Turkey", Bände 1-9 (DAVIS 1965-1985) berichtet: (1) 3 Arten, die erstmals für die Türkei nachgewiesen werden konnten. - (2) 4 Arten, die erstmals auf türkischem Festland gefunden wurden. - (3) 12 Arten und 2 Unterarten, die auf Grund von Belegen aus den Sammlungen der Verfasserin erst kürzlich beschrieben worden sind und daher in der "Flora of Turkey" noch nicht aufscheinen. - (4) 22 bemerkenswerte Seltenheiten (z.B. konnten 2 bisherige "Endemiten des Ulu Dag" auch auf dem mehr als 200 km weiter östlich liegenden Köroğlu Dağ festgestellt werden). - (5) 398 Neufunde für einzelne Rasterfelder. Es werden hier nur Neufunde für Rasterfelder (2 x 2 Grad) der "Flora of Turkey" (DAVIS 1965-1985) behandelt, nicht jedoch solche für eine Provinz; es sei denn, es handelt sich um eine Seltenheit.

Einleitung

Die Bearbeitung der Aufsammlungen der letzten Jahre sowie einige Belege anderer Sammler erlauben es, die Verbreitungsnachweise der in den Bänden 1-9 der "Flora of Turkey" (DAVIS 1965-1985) vorkommenden Arten zu vermehren (Kapitel 5). Überdies haben sich 3 Arten als neu für das Gebiet der "Flora of Turkey" erwiesen (Kapitel 1), außerdem gibt es 4 Erstnachweise für das türkische Festland (Arten, die bisher nur von Inseln des Flora of Turkey-Gebietes bekannt waren (Kapitel 2). 12 Arten und 2 Unterarten haben sich als für die Wissenschaft überhaupt neu herausgestellt (Kapitel 3). Die Neufunde der Kapitel (1) bis (3) sowie außerdem einige bemerkenswerte Seltenheiten (Kapitel 4) werden ausführlicher behandelt als die Rasterfeld-Neufunde (Kapitel 5).

Die Reihenfolge der Familien, Gattungen und Arten (innerhalb jedes Kapitels) erfolgt alphabetisch; bei jedem Taxon wird die betreffende Band- und Seitenzahl der "Flora of Turkey" angeführt.

Danach folgen Rasterfeld und Provinz ("A 2 Bursa" bedeutet: Rasterfeld A 2, Provinz Bursa), darauf eine kurze Fundortsangabe, die Höhenlage, und zuletzt die Belegnummer. Diese Belegnummer im Herbarium F.SORGER setzt sich wie folgt zusammen: Im Beispiel "81-30-7" bedeutet "81" das Sammeljahr 1981, "30" ist die Nummer des Fundortes innerhalb dieses Jahres und "7" ist die Nummer der Aufsammlung (Art bzw. Unterart) an diesem Fundort.

Bei gemeinsam mit anderen Sammlern veranstalteten Reisen werden nach der Belegnummer die Namen der Sammler abgekürzt angeführt, und zwar in folgender Weise:

So.et al. = Dr. F. SORGER, Dr. KIT TAN und M. MANN;

So.& Bu. = Dr. F. SORGER und Mag. P. BUCHNER;

So.& Ma. = Dr. F. SORGER und M. MANN;

So.& Mi. = Dr. F. SORGER und Dipl.Biol. J. MILBRADT;

Bei Belegen anderer Sammler wird die Belegnummer, sofern sie bekannt ist, angegeben und der Name, meist in abgekürzter Form zitiert:

Ak. = Doç.Dr. Hüseyin AKSOY, I.Ü. Orman Fakültesi,
Bahçeköy-Istanbul;

Bu. = Mag. P. BUCHNER, Pitten, Niederösterreich;

Huttar = Herbarium HUTTAR-WIDL, Wien;

Öz. = Assist. Gülen ÖZALP, I.Ü. Orman Fakültesi,
Bahçeköy-Istanbul.

Zahlreichen Spezialisten, denen ich Belege unterbreiten durfte (besonders Mitarbeitern von P.H. DAVIS, Edinburgh), bin ich für die Bestimmung zu großem Dank verpflichtet.

Es sind dies:

Prof. K. BROWICZ (Poznań): alle Gehölzpflanzen;

Prof. P.H. DAVIS (Edinburgh): diverse Gramineae und
Cyperaceae;

- Dr. M. DOGAN (Ankara): diverse Gramineae;
Dr. J.R. EDMONDSON (Liverpool): Gattungen der Liliaceae
und Poa;
Doz.Dr. M.A. FISCHER (Wien): Veronica; etliche weitere
neue Veronica-Funde werden an anderer Stelle pub-
liziert (FISCHER & SORGER 1987);
Dr. I. MARKGRAF-DANNENBERG (Zürich): Festuca;
Dr. KIT TAN (Edinburgh): diverse Monocotyledoneae;
B. MATHEW (Kew): Iridaceae;
V.A. MATTHEWS (Edinburgh): Liliaceae;
Dr. R.R. MILL (Edinburgh): Scrophularia und diverse
Monocotyledoneae;
Prof. Ö. NILSSON (Uppsala): Carex;
Dr. A. POLATSCHKE (Wien): Erysimum;
Dr. J. RENZ (Basel): Orchidaceae;
Dr. E.M. RIX (Ashford): Fritillaria und Gagea;
Prof. N.K.B. ROBSON (London): Hypericum;
Prof. H. SCHOLZ (Berlin): Paniceae, Stipa;
Dr. P. SMITH (Edinburgh): Bromus;
Dr. S. SNOGERUP (Lund): Juncaceae;
Dr. E. SCHÖNBECK-TEMESY (Wien): Rubiaceae;
Dr. C.A. STACE (Leicester): diverse Gramineae;
G. TAUBENHEIM (Mettmann): Orchidaceae;
Dr. E. TUZLACI (Istanbul): Asphodeline;
Dr. P. UOTILA (Helsinki): Helobieae;
Prof. P. WENDELBO (Bergen): Bellevalia, Hyacinthus;
Dr. H. WITTMANN (Salzburg): Ornithogalum.

Bei den laufenden Bestimmungen wurde ich in bewährter
Weise wieder von Herrn K. FITZ, Wien, unterstützt, wo-
für ihm besonderer Dank gebührt. So wie bisher stand
mir auch diesmal bei der Erstellung des Manuskriptes
Herr Ing. J. DONNER zur Seite, dafür danke ich ihm
ebenfalls. Ferner bin ich Univ.Do. Dr. M.A. FISCHER
für die Durchsicht des Manuskriptes sehr dankbar.

- 1) Arten, die erstmals für das Gebiet der "Flora of Turkey" nachgewiesen werden konnten:

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler

Nah verwandt mit der weitverbreiteten Art *Digitalis sanguinalis*, dürfte bis jetzt in der Türkei übersehen worden sein.

A 8 Çoruh: ca. 10 km oberhalb von Sarigöl, an der Böschung eines Gebirgsbaches, mit *Lysimachia verticillaris*, *Xanthogalum purpurascens*, *Scrophularia umbrosa* und an Felspartien *Campanula seraglio*, *Micromeria fruticosa* ssp. *serpyllifolia*, u.a.; 1600 m, 19.7.1982, 82-83-8, So. & Bu., det. SCHOLZ.

Jasminum officinale L.

Die in Südeuropa kultivierte und oft eingebürgerte Art konnte nun auch im türkischen Florenbereich festgestellt werden.

C 4 İçel: W von Aydıncık, 15 m, 12.4.1985, 85-57-11, So. & Ma., det. BROWICZ.

Scrophularia divaricata Ledeb.

Diese im Kaukasus beheimatete *Scrophularia* wurde nun auch für das NE-Gebiet der Türkei nachgewiesen.

A 9 Kars: S von Posof, am Rand eines Buschwaldes mit *Ostrya carpinifolia*, *Philadelphus caucasicus*, *Lonicera caucasica*, *L. caprifolium*, *Rhododendron luteum*, vereinzelt *Pinus sylvestris* und im Unterwuchs *Mycelis muralis*, *Mulgedium quercinum*, *Melica picta*, *Hypericum hirsutum*, u.a.; 1400 m, 5.8.1982, 82-106-101, So. & Bu., det. MILL.

2) Arten, die erstmals auf dem türkischen Festland gefunden wurden:

Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br. (2:345)

Die in Südafrika beheimatete Aizoacea wird oft an den S-Küsten Europas kultiviert und innerhalb des Gebietes für die Inseln Kos und Rhodos angegeben. C 4 İçel: W von Aydıncık, 10 m, 12.4.1985, 85-57-1, So. & Ma.

Chlamydomorpha tridentata (Delile) Ehrenb. ex Less. (5:293)

Diese Composite wird im Gebiet nur für die Insel Rhodos angegeben. Die oft im Schutz kräftiger Salzpflanzen wachsenden, zarten (Stämmchendurchmesser oft nur 1 mm), kleinen (meist nur 8 cm hohen) und sehr frühblühenden Pflanzen (Februar-März) dürften bis jetzt übersehen worden sein. Wir fanden sie zusammen mit Halocnemum strobilaceum, Arthrocnemum fruticosum, Sagina maritima, Spergularia marina, Halimione portulacoides, Sphenopus divaricatus, u.a.; C 4 İçel: S von Silifke, S der kleinen Siedlung Kurtuluş, Salzsteppe, bis 5 m, 11.4.1985, 85-52-7, So. & Ma.

Crepis fraasii Schultz Bip. (5:820)

Verbreitung: Ägäische Inseln, Griechenland und Kreta. Kaş liegt gegenüber der Insel Kastellorizon, die unter den ägäischen Inseln angeführt wird. So ist der Fund auf dem türkischen Festland nicht sehr überraschend.

C 2 Antalya: NE von Kaş, offener, felsiger Pinus brutia-Wald, 400 m, 22.4.1984, 84-15-8, So. et al., det. KIT TAN.

C 2 Muğla: W-Fuß des Dikmen Da., Pinus brutia-Wald, kalkreicher N-Hang, ca. 25⁰, 300 m, 29.3.1983, B 83-13-3, Bu.

Crepis pusilla (Somm.) Merxm. (5:836)

Vorkommen: Kreta, Griechenland, Portugal, Sizilien und auf der Insel Kastellorizon, die SW-Anatolien vorgelagert ist, was den Fund dieser Art auf dem türkischen Festland nicht verwunderlich macht.

C 2 Antalya: NE von Kale, verkarsteter Kalkhügel, N-hang, 15°, mit roter Erde, 100 m, 31.3.1983, B 83-22-1, Bu.

3) Neue Arten, die auf Grund von Belegen aus den Sammlungen der Verfasserin erst kürzlich beschrieben worden sind und daher in der "Flora of Turkey" noch nicht aufscheinen:

Allium nemrutdaghenae Kit Tan & Sorger, sp.nova;

Pl.Syst.Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: C 7 Adiyaman: Nemrut Da., Felsschutt, 2100 m, 3.5.1980, 80-25-15, Sorger.

Campanula yildirimlii Kit Tan & Sorger, sp.nova;

Pl.Syst.Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: B 7 Tunceli: Munzurgebirge NW von Ovaçık (Bekirdashe Da.), Schutt und Felsfluren, 2000 m, 17.8.1982, 82-127-18, So. & Bu.

Cirsium davisianum Kit Tan & Sorger, sp.nova; Pl.Syst.

Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: A 8 Erzurum: Dumlü Da., ca. 30 km N von Erzurum, Gebirgssteppe, 2500-2800 m, 14.8.1982, 82-123-12, So. & Bu.

Cirsium eliasianum Kit Tan & Sorger, sp.nova; Pl.Syst.

Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: A 9 Kars: Çidirsee, Wiesen, 1950 m, 29.7.1981, 81-58-7, Sorger.

Hypericum sorgerae N. Robson, sp.nova; Notes R.B.G.

Edinb. 43(2):255-265 (1986). Typus: B 6 Sivas: 18 km S von Zara, Steppenhügel, 1500 m, 9.7.1969, 69-37-26, Sorger.

Lotus armeniacus Kit Tan & Sorger, sp.nova; Pl.Syst.

Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: A 9 Kars: 25 km W von Tuzluca, Salzsteppe S der Hauptstraße, 1000 m, 20.8.1984, 84-69-3, Sorger & Kit Tan.

Omphalodes davisiana Kit Tan & Sorger, sp.nova; Pl.

Syst.Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: B 7 Tunceli: Sultan Baba Da., ca.40 km N von Tunceli, Schutt und Felsfluren, 2700 m, 20.8.1982, 82-130-3, So.& Bu.

Onobrychis cilicica Kit Tan & Sorger, sp.nova; Pl.Syst.

Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: C 4 İçel: 5 km S von Uzuncaburç, offener Pinus brutia-Wald, 800 m, 3.7.1977, 77-17-20, Sorger.

Onobrychis mutensis Kit Tan & Sorger, sp.nova; Pl.Syst.

Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: C 4 İçel: 1 km W von Köselierli (S von Mut), sandiger Steppenhügel, 200 m, 4.7.1977, 77-20-8, Sorger.

Onobrychis sivasica Kit Tan & Sorger, sp.nova; Pl.Syst.

Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: A 6 Sivas: Yıldız Da., Gebirgssteppe, 2000 m, 29.7.1976, 76-8-74, Sorger.

Ornithogalum sorgerae H.Wittmann, sp.nova; Stapfia 13:

177 pp.(1985). Typus: C 6 Maraş: 10 km N von Andirin, Brache, 900 m, 1.6.1973, 73-14-54, Sorger.

Papaver persicum Lindl. ssp. fulvum Kit Tan & Sorger,

ssp.nova; Pl.Syst. Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: C 7 Malatya: ca.74 km SW von Malatya, Felsblockhalde, 1550 m, 25.6.1971, 71-45-29, Sorger.

Sempervivum brevipetalum Kit Tan & Sorger, sp.nova; Pl.

Syst.Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, felsdurchsetzter Steilhang S der Hauptstraße, 1350 m, 18.8.1984, 84-62-14, Sorger & Kit Tan.

Sempervivum globiferum L. ssp. aghricum Kit Tan & Sor-

ger, ssp.nova; Pl.Syst. Evol. 154, 111-128 (1986). Typus: B 9 Ağrı: SW des Balik-Sees, Felsblockhalde, 2700 m, 5.8.1983, 83-37-16, Sorger.

4) Bemerkenswerte_seltene_Sippen

ARACEAE

Biarum eximium (Schott & Kotschy)Engler (8:57)

Diese in der Türkei endemische Araceae ist seit KOTSCHY und SIEHE nicht mehr gefunden worden. Eine im Frühjahr 1985 von uns gesammelte Knolle entwickelte im Herbst (25.9.1985) einen prachtvollen Blütenstand (Spatha 11 cm lang und innen scharlachrot). Interessant ist, daß der Fund von KOTSCHY mit 28.9.1853 (blühende Pflanze) datiert ist und die Blütezeit seiner Aufsammlung übereinstimmt mit der unseres in Kultur zum Blühen gebrachten Exemplares. C 4 Içel: ca. 37 km NW von Silifke (in Richtung Mut), in einer vegetationsarmen Senke E der Hauptstraße mit vereinzelt Pinus brutia, Iberis acutiloba, Euphorbia helioscopia, Allium gayi, Gagea fibrosa, Sagina apetala, u.a., 400 m, 10.4.1985, 85-49-1, So. & Ma.

CISTACEAE

Helianthemum aegyptiacum (L.)Miller (1:517)

Diese für das Gebiet nur von alten Belegen angegebene Art (SINTENIS und BALANSA) wurde in neuerer Zeit für A 1(E) Kirklareli (1978: ÖZHATAY), C 1 Aydin (1965: TANKER) und C 3 Antalya (1974: TUZLACI) nachgewiesen (TUZLACI: 1984). Wir haben diese Art nun auch in der Provinz Hatay gefunden.

C 6 Hatay: W von Serinyol (Kizil Da.), offener Pinus brutia-Wald, zusammen mit Helianthemum salicifolium, Tuberaria guttata var. plantaginea, Briza maxima, Parentucellia latifolia, Anthemis palestina, u.a., 400 m, 7.4.1985, 85-37-3, So. & Ma.

COMPOSITAE

Scorzonera lasiocarpa Chamberlain (5:651)

Die erst 1965 aufgestellte und nur bei Samandag gefundene Art konnte nun N davon (im selben Rasterfeld) wieder entdeckt werden.

C 5 Hatay: 10 km S von Ulucinar, im Überschwemmungsbereich (Gerölle) eines Flusses zusammen mit *Lotus edulis*, *L. cytisoides*, *Hedysarum spinosissimum*, *Galium cassium*, u.a.; 30 m, 3.4.1985, 85-24-2, So. & Ma.

Senecio olympicus Boiss. (5:159)

Diese bisher als Endemit des Bithynischen Olympos (Ulu Da., Provinz A 2 Bursa) betrachtete Art konnte nun auch für die Provinz Bolu nachgewiesen werden (vergleiche dazu weiter unten *Lamium veronicifolium*) A 3 Bolu: Köroğlu Da., schwach beweidete Matten mit Kalkfelsen durchsetzt, zusammen mit *Poa cenisia*, *Hellotrichon versicolor*, *Jasione supina* ssp. *akmanii*, *Picris olympica*, *Campanula cymbalaria*, u.a.; 2000-2300 m, 18.8.1983, B 83-70-14, Bu.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus caelesyriacus Boiss. (-:-)

Diese Art konnte erst 1984 (SORGER 1984) für das Gebiet nachgewiesen werden. Ein neuer Fund in der Provinz Içel bildet eine interessante Brücke zum östlichen Verbreitungsgebiet dieser Art.

C 4 Içel: 25 km SW von Silifke, offener Pinus brutia-Wald, zusammen mit *Convolvulus pentapetaloides*, *Vicia laxiflora*, *V. grandiflora*, *Lathyrus setifolius*, u.a.; ca. 300 m, 12.4.1985, 85-53-6, So. & Ma.

CRUCIFERAE

Erysimum cheiri (L.) CR. (1:478)

Diese Art scheint in der "Flora of Turkey" noch unter

der Gattung *Cheiranthus* auf. Für das türkische Festland wird nur ein alter Beleg angegeben. .

C 5 Hatay: NW von Samandağ, Sandstrand, zusammen mit *Echium plantagineum*, *Inula crithmoides*, *Matthiola incana*, *Euphorbia paralias*, *Ononis natrix* ssp. *hispanica*, u.a.; 5 m, 1.4.1985, 85-7-7, So. & Ma., det. POLATSCHKE.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia supina Rafin. (7:580)

Diese aus Amerika in den Mittelmeerraum eingeschleppte Art wird für die Türkei nur für C 6, N der Hafenstadt Iskenderun angegeben. Ein neuer Fund aus A 3 Zonguldak dürfte wahrscheinlich über den Hafen Zonguldak eingedrungen sein.

A 3 Zonguldak: NW von Devrek, am Rand eines Eichenwaldes, ca. 500 m, 16.8.1983, B 83-63-4, Bu.

FILICALES

Pteris vittata L. (1:44)

Der im Mediterrangebiet beheimatete Farn wird für das türkische Festland vor allem auf Grund alter Funde angegeben.

C 6 Hatay: Harbiye, Lorbeerhain (hier prachtvolle Exemplare dieses Farns), 200 m, 7.4.1985, 85-38-2, So. & Ma.

GRAMINEAE

Agrostis planifolia C.Koch (9:350)

Von der im Kaukasus und in Afghanistan beheimateten Gramineae werden in der "Flora of Turkey" nur einige, vor allem alte, Funde zitiert.

A 8 Çoruh: oberhalb von Sarigöl, im Quellgebiet des Barballflusses, Bachrand, Wiesen, Waldrand mit *Sorbus caucasica* var. *yaltiriki*, *Salix elbursensis*, *S. caprea*, *Heracleum apiifolium*, *Chaerophyllum aureum*, *Delphinium formosum*, *Scirpus sylvaticus*, *Dryopteris abbreviata*, *Thelypteris dryopteris*, *Campanula lactiflora*, u.a.; 1600-2000 m, 20.7.1982, 82-84-50, So. & Bu.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link (9:399)

Diese Art scheint in der Verbreitungskarte von Großheims Kaukasus-Flora für heute türkisches Gebiet nur als Punkt auf und wurde in der "Flora of Turkey" zitiert, ohne daß ein Beleg überprüft worden wäre.

A 9 Kars: 8 km E von Ardahan in Richtung Çildir, N der Straße ein bultiger Großseggen-Sumpf mit *Carex kurdica*, *Sparganium emersum*, *Sp. minimum*, *Potamogeton natans*, *Utricularia minor*, *Elatine alsinastrum*, *Eleocharis acicularis*, u.a.; 1930 m, 1.8.1982, 82-98-8, So. & Bu., det. MARKGRAF-DANNENBERG.

Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichb. (9:468)

Die im Mittelmeergebiet und E davon häufige Art ist in der Türkei sehr selten.

C 4 İçel: S von Silifke, S der kleinen Siedlung Kurtuluş, reine Salzsteppe (Begleitflora wie bei *Chlamydomophora tridentata*, Kap.2, angeführt), bis 5 m, 11.4.1985, 85-52-23, So. & Ma., det. FITZ.

GUTTIFERAE

Hypericum russeggeri (Fenzl) R. Keller (2:370)

Diese Art wurde seit Kotschy und Aucher nicht mehr in der Türkei gefunden.

C 5 Hatay: NW von Samandağ, Felshang (Kalk), 30° zum Meer abfallend, offene Garigue mit *Stacheline lobelii* (Massenvegetation), *Erica manipuliflora*, *Rhamnus*

punctatus (selten), Hamatolobium lotoides, Stachys petrokosmos, Hypericum thymifolium, Fumana scoparia, Euphorbia terracina, u.a.; 20-100 m, 1.4.1985, 85-8-9, So. & Ma., det. ROBSON.

LABIATAE

Lamium veronicifolium Benth. (7:135)

Dieses Lamium wurde bisher als Endemit des Bithynischen Olympos (A 2 Bursa) angesehen. Nun erwies sich, daß es ein beträchtlich größeres Areal einnimmt (der Köroğlu Da. liegt ca. 220 km ENE des Ulu Da.). Siehe auch Senecio olympicus weiter oben!

A 3 Bolu: Köroğlu Da., Gipfelbereich, zusammen mit Jasione supina ssp. akmanii, Silene caryophyllodes ssp. subulata, Minuartia juniperina, Cerastium purpurascens, Hypericum linarioides, Plantago holostium, u.a.; 2378 m, 18.8.1983, B 83-70-30, Bu.

Stachys officinalis (L.) Trevisan ssp. officinalis (7:261)

Die in fast ganz Europa bis Zentralasien vorkommende Subspecies ist für das türkische Florengebiet bisher nur von alten Funden aus der Provinz Amasya bekannt. A 9 Kars: 30 km W von Çildir, offener Pinus sylvestris-Wald neben einer Sandgrube, zusammen mit Corallorrhiza trifida, Platanthera chlorantha, Brachypodium pinnatum, Calamagrostis arundinacea, Antennaria dioica, Linum nervosum, Polygala major, u.a.; 1900 m, 1.8.1982, 82-99-13, So. & Bu.

Stachys petrokosmos Rech.f. (7:226)

Die nur von der Typus-Aufsammlung (Akra Da., Juni 1909) bekannte Art konnte nun NW von Samandağ wieder gefunden werden.

C 5 Hatay: einige Kilometer NW von Samandağ, Felshang (Kalk), steil zum Meer abfallend, offene Garigue,

mit derselben Begleitflora wie bei *Hypericum russeggeri*, Kap. 4, angeführt!; 20-100 m, 1.4.1985, 85-8-11, So. & Ma., det. KIT TAN.

LEGUMINOSAE

Astragalus epiglottis L. (3:60)

Diese in der Mediterran-Region verbreitete Art ist für das türkische Festland nur von einem alten Fund (BALANSA 1855) bekannt.

C 4 İçel: 17 km W von Silifke, felsdurchsetzter Hang zum Meer abfallend, vegetationsreich, mit zahlreichen Arten, die Neufunde für die Provinz İçel darstellen. Es sind dies: *Arisarum vulgare* ssp. *vulgare*, *Alkanna confusa*, *Geropogon hybridus*, *Convolvulus pentapetaloides*, *Conringia grandiflora*, *Ochthodium aegyptiacum*, *Sisymbrium officinale*, *S. sep-tulatum*, *Tamus communis* ssp. *communis*, *Alopecurus utriculatus* ssp. *anthoxanthoides*, *Trifolium alexandrinum*, *Tr. spumosum*, *Malva parviflora*, u.a.; 10-100 m, 9.4.1985, 85-41-36, So. & Ma.

Astragalus viridis Bunge (3:244)

Diese im Iran und in Sowjet-Armenien vorkommende Art scheint in der Verbreitungskarte von Großheims Kaukasus-Flora für heute türkisches Gebiet nur als Punkt auf und wurde in der "Flora of Turkey" ohne Belegüberprüfung zitiert.

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, felsiger Steilhang S der Hauptstraße, zusammen mit *Berberis integririma*, *Lonicera iberica*, *Euphorbia orientalis*, *Eragrostis collina*, *Asparagus officinalis*, *Rhamnus pallasii*, *Cerasus incana* var. *velutina*, *Spiraea hypericifolia*, *Hippomarathrum microcarpum*, *Ferulago pauciradiata*, u.a.; 1350 m, 18.8.1984, 84-62-21, So. et al.

LILIACEAE

Allium wendelboanum Kollmann (8:136)

Das nur von der Typus-Aufsammlung (SINTENIS 1169) bekannte und 1983 beschriebene Allium (Provinz Mardin) konnte nun in einer westlichen Provinz nachgewiesen werden.

C 6 Gaziantep: ca.4 km N von Halfeti, Felsblockhalde, zusammen mit Hypericum cardiophyllum, Galium canum ssp. ovatum, Ficus carica ssp. rupestris, Scutellaria megalapsis, u.a.; 500 m, 24.5.1983, 83-5-6, Sorger.

MOLLUGINACEAE

Glinus lotoides L. (2:346)

Diese in Südeuropa beheimatete Molluginaceae wurde seit SINTENIS (1883) nicht mehr in der Türkei nachgewiesen.

A 1(A) Çanakkale: Umgebung von Çanakkale, Rand eines Reisfeldes, ca.40 m, 1973, Huttar.

SCROPHULARIACEAE

Veronica panormitana Tineo ssp. panormitana (6:732)

Von der Subspecies V. panormitana werden in der "Flora of Turkey" nur alte Funde (SINTENIS & HAUS-KNECHT) zitiert. (Näheres über die Taxonomie siehe FISCHER & SORGER, 1987).

C 6 Hatay: Antakya, in der Umgebung der Petrus-Kirche, am Fuß steiler Felswände, zusammen mit Alopecurus utriculatus ssp. utriculatus, Geranium rotundifolium, Trifolium clypeatum, Trigonella macrorrhyncha, Valantia hispida, u.a.; ca.100 m, 6.4.1985, 85-34-28, So. & Ma.

UMBELLIFERAE

Bupleurum affine Sadler (4:408)

Diese weitverbreitete Umbellifera (Süd-, Zentral- und Ost-Europa bis Südwest-Rußland) wird für die Türkei nur von einem Fundort zitiert.

A 3 Bolu: N der Ortschaft Kibrisçik, felsdurchsetztes Weideland, zusammen mit *Arenaria ledebou-
riana*, *Gypsophila muralis*, *Velezia rigida*, *Aegi-
lops markgrafii*, *Ae. triuncialis*, *Ae. columnaris*,
Stachys byzantina, *Trifolium leucanthum*, *Tr.*
nigrescens, *Tr. hirtum*, *Tr. striatum*, *Polycnemum*
verrucosum, u.a.; 1100 m, 20.8.1983, 83-71-41, Bu.

ZYGOPHYLLACEAE

Zygophyllum album L. (2:492)

Diese Zygophyllaceae wird für das Gebiet nur von einem alten Fund (BALANSA) zitiert.

C 4 İçel: S von Silifke, S der kleinen Siedlung Kurtuluş an der Küste, zusammen mit *Thymelaea hirsuta*, *Euphorbia paralias*, *Bolboschoenus maritimus*, *Ononis natrix* ssp. *natrix*, *Tamarix tetrandra*, u.a.; bis 5 m, 11.4.1985, 85-52-42, So. & Ma.

5) Neufunde für einzelne Rasterfelder

AIZOACEAE (2:344)

Carpobrotus edulis (L.) N.E. Brown (2:345): Neu für das türkische Festland!

C 4 İçel: W von Aydıncık, 20 m, 85-75-1, So. & Ma.

ALISMATACEAE (8:5)

Alisma gramineum Lej. (8:8):

A 10 Kars: zwischen Orta Alicaan und der russischen Grenzstation, 800 m, 84-72-1, So. et al., det. UOTILA.

AMARANTHACEAE (2:340)

Amaranthus viridis L. (2:341):

C 1 Muğla: bei Herakleia, 20 m, 86-23-5.

AMARYLLIDACEAE (8:358)

Galanthus plicatus Bieb. ssp. byzantinus (Baker) D.A. Webb (8:367):

A 4 Zonguldak: Forstamt Yenice, Revier Çitdere, 1450 m, 27.4.1985, Öz.

Pancratium maritimum L. (8:380):

A 4 Zonguldak: N von Bartin, 5 m, B 83-73-1, Bu.

ANACARDIACEAE (2:542)

Pistacia lentiscus L. (2:544):

C 4 İçel: 5 km E von Ovaçık, 50 m, 85-56-2, So. & Ma.

ARACEAE (8:41)

Arisarum vulgare Targ.-Tozz. (8:62):

C 4 İçel: 17 km W von Silifke, 10 m, 85-41-1, So. & Ma.;

C 5 Hatay: 7 km S von Uluçınar, 20 m, 85-23-1, So. & Ma.

Arum conophalloides Kotschy ex Schott var. conophalloides
(8:50):

B 9 Van: 20 km E von Erciş, 2000 m, 82-43-1, So. & Mi.

A. dioscoridis Sm. var. dioscoridis (8:52):

C 4 Antalya: Strand E von Alanya, 5 m, 85-60-3,
So. & Ma.

A. dioscoridis Sm. var. liepoldtii (Schott) Engler (8:52):

C 4 Antalya: Strand E von Alanya, 5 m, 85-60-2,
So. & Ma.

Biarum eximium (Schott & Kotschy) Engler (8:57):

C 4 İçel: 37 km NW von Silifke in Richtung Mut, 150 m,
85-49-1, So. & Ma.

Eminium spiculatum (Blume) Schott (8:59):

C 8 Mardin: 30 km SW von Mardin, 500 m, 83-8-1.

BETULACEAE (7:688)

Alnus orientalis Decne. var. pubescens Dippel (7:693):

C 4 İçel: 14 km NW von Silifke, Göksu-Ufer, 80 m,
85-47-1, So. & Ma., det. BROWICZ.

BORAGINACEAE (6:237)

Alkanna confusa Samuelsson ex Rech.f. (6:422):

C 4 İçel: 17 km W von Silifke, 50 m, 85-41-2, So. & Ma.

Anchusa stylosa Bieb. (6:396):

B 2 Manisa: 5 km W von Alaşehir, 100 m, B 83-48-1, Bu.

Heliotropium lasiocarpum Fisch.& Mey. (6:253):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1300 m, 84-62-2, So.et al.; - A 10 Kars: zwischen Orta Alican und der russischen Grenzstation, 800 m, 84-72-5, So.et al.

Lappula squarrosa (Retz.)Dumort. (6:258):

B 9 Van: 50 km S von Gürpınar, 2300 m, 84-74-1, So.et al.

Nonea obtusifolia (Willd.)DC. (6:407):

C 6 Hatay: 8 km SE von Samandağ, 60 m, 85-11-2, So.&Ma.

N. pulla (L.)DC. ssp. monticola Rech.fil. (6:410):

B 10 Van: 37 km NE von Çaldıran, 2600 m, 84-34-2, So.& Mi.

CAMPANULACEAE (6:2)

Campanula drabifolia Sm. (6:53):

C 4 Içel: 46 km W von Silifke, 200 m, 85-55-1, So.& Ma.

C. stricta L. var. stricta (6:43):

B 4 Ankara: 10 km SW von Şereflikoçhisar, 1000 m, B 83-83-1, Bu.

CAPPARACEAE (1:495)

Cleome ornithopodioides L. (1:498):

B 4 Ankara: 10 km SW von Şereflikoçhisar, 1000 m, B 83-83-7, Bu.

CARYOPHYLLACEAE (2:15)

Arenaria leptoclados (Reichb.)Guss. (2:28):

C 4 Içel: 15 km NW von Silifke, 80 m, 85-48-5, So.& Ma.

Cerastium glomeratum Thuill. (2:82):

C 4 Içel: 15 km NW von Silifke, 80 m, 85-48-6, So.& Ma.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. ssp. *hybrida* (2:66):

C 4 İçel: 15 km NW von Silifke, 80 m, 85-48-7, So. & Ma.

M. juniperina (L.) Maire & Petitm. (2:50):

A 3 Bolu: Köroğlu Tepe, 2378 m, B 83-70-10, Bu.

Sagina maritima Don (2:91):

C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-1, So. & Ma.; - C 6 Hatay: 23 km E von Antakya in Richtung Reyhanli, Amik-Oase, 70 m, 85-20-6, So. & Ma.

Silene atocioides Boiss. (2:229):

C 2 Antalya: Yumru Da., N von Gömbe, 1300 m, 63-30-20, det. MELZHEIMER.

S. caryophylloides (Poir.) Otth ssp. *subulata* (Boiss.)

Coode & Cullen (2:221):

A 3 Bolu: Köroğlu Tepe, 2378 m, B 83-70-8, Bu.

S. gallica L. (2:238):

C 5 Hatay: 20 km SE von Uluçınar, 200 m, 85-31-2, So. & Ma.

Stellaria media (L.) Vill. ssp. *pallida* (Dumort.) Aschers. & Graebn. (2:70):

C 4 İçel: 13 km NW von Silifke in Richtung Mut, 80 m, 85-46-3, So. & Ma.

CHENOPODIACEAE (2:294)

Arthrocnemum glaucum (Del.) Ung.-Sternb. (2:320):

C 1 Muğla: NW von Güllük, 40 m, 86-25-3.

Chenopodium murale L. (2:302):

C 1 Muğla: 20 km E von Datça, 200 m, B 83-42-1, Bu.

Halimione portulacoides (L.) Aellen (2:312):

C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-4, So. & Ma.

Petrosimonia brachiata (Pallas) Bunge (2:337):

C 1 Muğla: NW von Güllük, 40 m, 86-25-10.

- 221 -

Polycnemum verrucosum Lang (2:296):

A 3 Bolu: N von Kibrisçık, 1100 m, B 83-71-46, Bu.

Salsola ruthenica Iljin (2:329):

A 3 Zonguldak: Zonguldak, 15 m, B 83-61-1, Bu.

CISTACEAE (1:506)

Cistus salviifolius L. (1:508):

C 4 Içel: W von Aydıncık, 20 m, 85-57-2, So. & Ma.

Fumana scoparia Pomel (1:520):

C 6 Hatay: 3 km E von Samandağ, 60 m, 85-10-3, So. & Ma.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Miller (1:517):

C 6 Hatay: Kizil Da., W von Serinyol, 400 m, 85-37-3, So. & Ma.

Tuberaria guttata (L.) Fourr. var. guttata (1:523):

C 4 Içel: 46 km W von Silifke, 200 m, 85-55-3, So. & Ma.

T. guttata (L.) Fourr. var. plantaginea (Willk.) Gross.
(1:523):

C 6 Hatay: Kizil Da., W von Serinyol, 400 m, 85-37-2, So. & Ma.

COMPOSITAE (5:1)

Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass. ssp. microcephala Rech. fil.
(5:696):

C 4 Içel: 5 km E von Ovaçık, 20 m, 85-56-9, So. & Ma.

Anthemis arvensis L. (5:198):

C 4 Içel: 13 km NW von Silifke in Richtung Mut, 80 m, 85-46-4, So. & Ma.

A. palestina Reuter (5:219):

C 5 Içel: 5 km NW von Erdemli, 200 m, 85-39-3, So. & Ma.

Atractylis cancellata L. (5:604):

C 4 Içel: 5 km E von Ovaçık, 50 m, 85-56-11, So. & Ma.

Bellis annua L. (5:135):

C 6 Hatay: 23 km E von Antakya, Bereich der Amik-Oasen,
85-20-2, So. & Ma.

Carduus argentatus L. (5:432):

C 4 Içel: 5 km E von Ovaçık, 50 m, 85-56-13, So. & Ma.
C. pycnocephalus L. ssp. breviphyllarius Davis (5:437):
C 4 Içel: 17 km W von Silifke, 20 m, 85-41-9, So. & Ma.

Centaurea amasiensis Bornm. (5:484):

C 1 Aysin: 6 km W von Söke in Richtung Milipark, 150m,
86-19-2.

Chlamydomorpha tridentata (Delile) Ehrenb. ex Less. (5:293):
Neu für das türkische Festland!

C 4 Içel: S von Silifke bei Kurtuluş, 5 m, 85-52-7,
So. & Ma.

Conyza bonariensis (L.) Cronquist (5:133):

C 4 Antalya: 49 km W von Anamur, 20 m, 85-59-4, So. & Ma.

Crepis fraasii Schultz Bip. (5:820):

Neu für das türkische Festland!

C 2 Antalya: NE von Kaş, 400 m, 84-15-8, So. et al.
C. pusilla (Somm.) Merxm. (5:836):

Neu für das türkische Festland!

C 2 Antalya: N von Kale, 100 m, B 83-22-1, Bu.

Dichrocephala integrifolia (L. fil.) Kuntze (5:134):

A 3 Zonguldak: 10 km N von Devrek, 250 m, B 83-65-5, Bu;
A 4 Zonguldak: N von Bartın, 5 m, B 83-74-6, Bu.

Geropogon hybridus (L.) Schultz Bip. (5:668):

C 4 Içel: 17 km W von Silifke, 50 m, 85-41-13, So. & Ma.

Inula crithmoides L. (5:72):

C 4 Içel: S von Silifke bei Kurtuluş, 5 m, 85-52-9,
So. & Ma.

I. montbretiana DC. (5:66):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-8, Bu.

Jurinea alpigena C. Koch (5:445):

A 4 Zonguldak: Forstamt Yenice, Revier Çitdere, SW-
Hang, 1450 m, 19.7.1985, Öz.

Matricaria aurea (L.)Schultz Bip. (5:295):

C 4 İçel: 13 km NW von Silifke in Richtung Mut, 80 m,
85-46-5, So.& Ma.

M. chamomilla L. var. recutita (L.)Grierson (5:294):

C 6 Hatay: 23 km E von Antakya, Bereich der Amik-Oasen,
85-20-1, So.& Ma.

Micropus supinus L. (5:115):

C 4 İçel: S von Silifke bei Kurtuluş, 5 m, 85-52-10,
So.& Ma.

Picris olympica Boiss. (5:679):

A 3 Bolu: Köroğlu Tepe, 2378 m, B 83-70-15, Bu.

Scorzonera lasiocarpa Chamberlain (5:651): Rar!

C 5 Hatay: 10 km S von Uluçınar, 20 m, 85-24-2, So.& Ma.

Senecio mollis Willd. (5:150):

B 4 Ankara: Tuz Gölü, 1000 m, B 83-83-4, Bu.

S. olympicus Boiss. (5:159): Rar!

A 3 Bolu: Köroğlu Tepe, 2000 m, B 83-70-14, Bu.

S. vulgaris L. (5:165):

C 4 İçel: 15 km W von Silifke, 30 m, 85-40-3, So.& Ma.

C 6 Hatay: 26 km E von Antakya, 70 m, 85-35-4, So.& Ma.

Sonchus oleraceus L. (5:691):

C 4 Antalya: 49 km W von Anamur, 20 m, 85-59-6, So.&Ma.

C 6 Hatay: 8 km SE von Samandağ, 60 m, 85-11-4, So.&Ma.

Tussilago farfara L. (5:168):

B 3 Isparta: 22 km SW von Akşehir, Sultan Da., 2000 m,
85-66-1, So.& Ma.

CONVOLVULACEAE (6:197)

Convolvulus caelesyriacus Boiss. (10: -):

C 4 İçel: 22 km W von Silifke, 300 m, 85-53-6, So.& Ma.

C. pentapetaloides L. (6:212):

C 4 İçel: 17 km W von Silifke, 50 m, 85-41-14, So.& Ma.

C. siculus L. ssp. siculus (6:212):

C 4 İçel: 5 km E von Ovaçık, 50 m, 85-56-22, So.& Ma.

CRUCIFERAE (1:248)

Aethionema eunomioides (Boiss.) Bornm. (1:320):

A 4 Kastamonu: Ilgaz Da., S von Kastamonu, 2500 m,
B 83-80-16, Bu.

Arabis montbretiana Boiss. (1:428):

C 6 Hatay: zwischen Şenköy und Harbiye, 300 m, 85-5-2,
So. & Ma.

A. turrita L. (1:423):

C 1 Aydin: Samsundag, 200 m, 86-19-5.

A. verna (L.) DC. (1:428):

C 6 Hatay: zwischen Şenköy und Harbiye, 300 m, 85-5-1,
So. & Ma.

Biscutella didyma Willd. (1:314):

C 4 İçel: 5 km NW von Silifke in Richtung Mut, 150 m,
85-45-3, So. & Ma.

C 5 Hatay: 7 km S von Uluçinar, 20 m, 85-23-4, So. & Ma.

Brassica tournefortii Gouan (1:265):

C 4 İçel: S von Silifke bei Kurtuluş, 5 m, 85-52-12,
So. & Ma.

Cakile maritima Scop. (1:275):

C 4 Antalya: E von Alanya, Strand, 85-60-8, So. & Ma.

Cardamine impatiens L. var. pectinata (Pall.) Trautv.

(1:443):

C 4 İçel: 15 km NW von Silifke, Göksu-Ufer, 90 m,
85-48-15, So. & Ma.

Conringia grandiflora Boiss. & Heldr. (1:276):

C 4 İçel: 17 km W von Silifke, 40 m, 85-41-18, So. & Ma.

Draba muralis L. (1:419):

C 2 Muğla: 10 km E von Çine, 250 m, B 83-45-4, Bu.

Enarthrocarpus arcuatus Lab. (1:271):

C 4 İçel: 5 km E von Ovaçık, 30 m, 85-56-26, So. & Ma.

Erysimum cheiri (L.) CR. (-:-): Scheint bei DAVIS,

"Flora of Turkey", Bd. 1, Seite 478, noch unter Cheiranthus cheiri L. auf.

C 5 Hatay: NW von Samandag, Sandstrand, 5 m, 1.4.1985,
85-7-7, So. & Ma., det. POLATSCHEK.

E. crassipes Fisch. & Mey. (1:475):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1300 m, 84-61-18.

E. lazistanicum (Rupr.) Lipsky (:-):

A 4 Zonguldak: Forstamt Yenice, Revier Çitdere, SW-Hang, 1450 m, 19.7.1985, Öz., det. POLATSCHKEK.

Iberis acutiloba Bert. (1:311):

C 4 Içel: 37 km NW von Silifke in Richtung Mut, 400 m, 85-49-7, So. & Ma.

Isatis candolleana Boiss. (1:296):

C 5 Hatay: 4 km S von Uluçınar, 40 m, 85-22-4, So. & Ma.

Lepidium sativum L. ssp. *sativum* (1:281):

C 4 Içel: 15 km W von Silifke, 20 m, 85-40-5, So. & Ma.

Maresia nana (DC.) Batt. (1:462):

C 4 Antalya: Strand E von Alanya, 5 m, 85-60-10, So. & Ma.

Matthiola longipetala (Vent.) DC. ssp. *pumilio* (Sibth. & Sm.) Ball (1:450):

C 4 Antalya: Strand E von Alanya, 5 m, 85-60-9, So. & Ma.

Ochthodium aegyptiacum (L.) DC. (1:347):

C 4 Içel: 17 km W von Silifke, 30 m, 85-41-19, So. & Ma.

Sisymbrium irio L. (1:485):

C 4 Içel: 13 km NW von Silifke in Richtung Mut, 80 m, 85-46-6, So. & Ma.

S. officinale (L.) Scop. (1:483):

C 4 Içel: 17 km W von Silifke, 40 m, 85-41-20, So. & Ma.

S. septulatum DC. (1:484):

C 4 Içel: 17 km W von Silifke, 30 m, 85-41-21, So. & Ma.

Thlaspi ceratocarpon Murr. (1:339):

C 9 Van: 85 km S von Gürpınar in Richtung Yalınca, 2800 m, 84-78-18, So. et al.

Torularia torulosa (Desf.) Schulz (1:488):

A 10 Kars: zwischen Orta Alicaan und der russischen Grenzstation, 800 m, 84-72-49, So. et al.

CUPRESSACEAE (1:76)

Cupressus sempervirens L. (1:76):

C 1 Antalya: zwischen Knidos und Datça, obs. Ma.

CYPERACEAE (9:32)

Bolboschoenus maritimus (L.)Palla var. cymosus (Reichb.)

Kit Tan & Oteng-Yeboah (9:64):

B 9 Van: S von Muradiye am Bendimahı-Fluß, 1650 m, 84-28-9, So.& Mi.; - C 4 Içel: S von Silifke bei Kurtuluş, 5 m, 85-52-15, So.& Ma.

Carex divulsa Stokes ssp. divulsa (9:96):

A 3 Bolu: S von Bolu, W von Karakasu, 800 m, 1977, Aksoy, det. NILSSON; - B 9 Agri: SW des Balik-Sees, 2300 m, 83-32-12, det. NILSSON.

C. microglochin Wahlenb. (9:85):

B 9 Van: 1,5 km SW der Paßhöhe zwischen Başkale und Güzelsu, 2850 m, 82-58-22, So.& Bu., det. NILSSON.

Isoplepis cernua (Vahl)Roemer & Schultes (9:55):

C 2 Muğla: 22 km W von Marmaris, 150 m, 82-18-5, So.et al., det. KIT TAN.

I. setacea (L.)R.Br. (9:54):

A 3 Bolu: 50 km E von Bolu, 1300 m, Kukkonen 8289, det. KIT TAN.

DIOSCOREACEAE (8:552)

Tamus communis L. ssp. communis (8:553):

A 1 Edirne: 50 km NW von Gelibolu, 300 m, 63-2-7;
C 4 Içel: Uzuncaburç, 30 km N von Silifke, 900 m, 71-23-15.

T. communis L. ssp. cretica (L.)Kit Tan (8:553):

C 4 Antalya: 49 km W von Anamur, 60 m, 85-59-8, So.& Ma.

EUPHORBIACEAE (7:566)

Euphorbia chamaesyce L. (7:580):

C 1 Muğla: bei Bodrum, 20 m, 86-22-1.

E. paralias L. (7:614):

A 4 Zonguldak: Inkum, N von Bartın, 3 m, B 83-73-3, Bu.

C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-16,
So. & Ma.

E. peplus L. var. peplus (7:605):

C 4 İçel: 15 km NW von Silifke, Göksu-Ufer, 100 m,
85-48-16, So. & Ma.

E. supina Rafin. (7:580):

A 3 Zonguldak: 30 km N von Devrek, 500 m, B 83-63-4, Bu.

FILICALES (1:38)

Asplenium adiantum-nigrum L. (1:50):

A 3 Zonguldak: 10 km E von Zonguldak, 20 m, B 83-59-11,
Bu.

A. septentrionale (L.) Hoffm. (1:51):

B 3 Isparta: 22 km SW von Akşehir, Sultan Da., 1500 m,
85-66-4, So. & Ma.

Cheilanthes catanensis (Cos.) Fuchs (1:43):

C 4 İçel: 46 km W von Silifke, 200 m, 85-55-5, So. & Ma.

Pteris vittata L. (1:44):

Rar!

C 6 Hatay: Harbiye, 200 m, 85-38-2, So. & Ma.

GERANIACEAE (2:450)

Geranium rotundifolium L. (2:459):

A 4 Zonguldak: Forstamt Yenice, Revier Çitdere, 1500 m,
19.7.1985, Öz.

GRAMINEAE (9:158)

Aegilops *columnaris* Zhukovsky (9:243):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-17, Bu.

A. markgrafii (Greuter) Hammer (9:236):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-15, Bu.

A. neglecta Req. ex Bertol. (9:244):

C 2 Denizli: Acigöl, NW-Ufer, 750 m, 64-48-5,
det. DAVIS.

Aeluropus *littoralis* (Gouan) Parl. (9:569):

A 5 Çorum: 24 km SW von Sungurlu, 670 m, 77-63-5,
det. KIT TAN.

Agropyron *cristatum* (L.) Gaertner ssp. *incanum* (Náb.)

Melderis (9:205):

B 10 Van: 41 km NE von Çaldıran, 2800 m, 81-14-4,
det. MELDERIS.

Agrostis *canina* L. (9:349):

A 9 Kars: Umgebung von Ardahan, 1700 m, 82-94-63, So. & Bu.

A. capillaris L. var. *capillaris* (9:352):

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 1950 m, 81-70-10, det.
DOĞAN.

A. olympica (Boiss.) Bor (9:349):

B 9 Van: 1,5 km SW der Paßhöhe zwischen Başkale und
Güzelsu, 2700 m, 82-58-29, So. & Bu.

A. planifolia C. Koch (9:350): Rar!

A 8 Çoruh: Alm oberhalb von Sarigöl, SE des Kaçkar-
Hauptkammes, 2000 m, 82-84-50, So. & Bu.

Aira *elegantissima* Schur ssp. *ambigua* (Arc.) M. Doğan
(9:338):

A 4 Kastamonu: 39 km E von Karabük, 500 m, 69-9-8.

Alopecurus *aequalis* Sobol. (9:375):

B 9 Ağrı: Balık Gölü, SW-Ufer, 2300 m, 83-32-16.

A. aucheri Boiss. (9:380):

C 7 Adıyaman: Nemrut Da., 2100 m, 80-25-15, det. DOĞAN.

A. myosuroides Hudson var. *myosuroides* (9:384):

A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1600 m, 82-106-56, So. & Bu.

A. textilis Boiss. ssp. *textilis* (9:379):

A 6 Sivas: Yıldız Da., 2100 m, 76-8-56, det. DOĞAN.

A. utriculatus Sol. ssp. *anthoxanthoides* (Boiss.) M. Doğan (9:385):

C 4 İçel: 17 km W von Silifke, 50 m, 85-41-28, So. & Ma.
Amblyopyrum muticum (Boiss.) Eig var. *loliaceum* (Jaub. & Spach) Eig (9:233):

B 1 Çanakkale: 50 km W von Edremit, 500 m, 64-71-17;

C 2 Denizli: 10 km N von Denizli, 300 m, 65-14-47.

Anthoxanthum odoratum L. ssp. *alpinum* A. & D. Löve (9:372):

A 2 Bursa: 25 km E von Bursa, 300 m, 63-51-50;

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 1950 m, 81-74-56.

A. odoratum L. ssp. *odoratum* (9:371):

A 8 Rize: Paßhöhe zwischen İkizdere und Ispir, 2600 m, 82-119-51, So. & Bu.

Apera intermedia Hackel (9:347):

A 4 Ankara: 26 km N von Kizilcahamam, 1550 m, 77-52-38;

C 2 Denizli: Pamukkale, 400 m, 66-6-10;

C 6 Adana: 25 km NE von Feke, 1200 m, 77-26-13.

A. spica-venti (L.) P. Beauv. (9:346):

B 1 Çanakkale: 37 km S von Çanakkale, 100 m, 64-72-10.

Arrhenatherum *kotschyi* Boiss. (9:315):

B 9 Van: 20 km E von Erciş, 2000 m, 82-43-81, So. & Bu.

Avena sterilis L. ssp. *sterilis* (9:306):

A 1 Çanakkale: 25 km N von Gelibolu, 5 m, 68-2-40.

A. wiestii Steudel (9:304):

C 7 Adiyaman: Eskikahta, Burg, 900 m, 73-28-4.

Brachiaria eruciformis (Sm.) Griseb. (9:590):

A 3 Zonguldak: 25 km N von Devrek, 250 m, B 83-64-5, Bu.

Briza media L. (9:516):

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 2100 m, 81-74-20, det. DAVIS.

B. minor L. (9:518):

C 1 Muğla: zwischen Bodrum und Ortakent, 100 m, 84-10-8, So. et al.

Bromus cappadocicus Boiss. & Bal. ssp. cappadocicus (9:294):

A 6 Sivas: Yildiz Da., 1700 m, 76-8-58; - B 4 Ankara:
15 km W von Kirikkale, 1000 m, 64-16-41, det. SMITH.

B. commutatus Schrader (9:278):

B 9 Bitlis: W von Adilcevaz, 1660 m, 84-37-8, So. & Mi.

B. hordaceus L. ssp. hordaceus (9:279):

B 9 Bitlis: 10 km S von Bitlis, 1500 m, 84-42-8,
So. & Mi., det. SMITH.

B. japonicus Thunb. ssp. japonicus (9:282):

B 3 Kütahya: 50 km NW von Afyon, 1000 m, 63-46-44,
det. SCHOLZ.

B. riparius Rehm. (9:296):

A 4 Ankara: 36 km NW von Ankara, 900 m, 62-80-27;
B 9 Van: 20 km E von Erciş, 2050 m, 82-43-9, So. & Bu.

B. squarrosus L. (9:284):

C 3 Isparta: 17 km SW von Şarkikaraağaç, 1400 m,
66-44-149, det. SMITH.

B. sterilis L. (9:289):

A 5 Çorum: Boğazkale, Hattusas, 1000 m, 71-7-46,
det. SMITH; - C 1 Muğla: NE von Knidos, 200 m, 84-4-14,
So. et al.

B. tectorum L. (9:288):

A 4 Ankara: 26 km N von Kizilcahamam, 1550 m, 77-52-17,
det. SCHOLZ.

B. variegatus Bieb. ssp. villosulus (Steudel) P.M. Smith
(9:299):

A 8 Erzurum: Dumlulu Da., 30 km Luftlinie N von Erzurum,
2650 m, 82-123-66, So. & Bu.; - B 9 Ağrı: Balık Gölü,
SW-Ufer, 2250 m, 83-32-18, det. FITZ.

Calamagrostis epigejos (L.) Roth (9:342):

B 8 Erzurum: 16 km N von Hacıömer, 1500 m, 82-77-15,
So. & Bu.

C. pseudophragmites (Haller fil.) Koeler (9:343):

A 9 Kars: Umgebung von Ardahan, 1700 m, 82-97-11,
So. & Bu.; - C 4 Içel: 12 km S von Mut, Göksu-Ufer,
200 m, 66-20-11, det. DOĞAN.

Catabrosia aquatica (L.)P.Beauv. var. aquatica (9:499):

C 9 Hakkari: 2 km NW von Hakkari, 2000 m, 81-27-13,
det. MILL.

Cornucopiae cucullatum L. (9:387):

C 5 Hatay: Umgebung von Samandağ, 30 m, 85-6-5, So.& Ma.

Crypsis aculeata (L.)Aiton (9:586):

B 5 Kayseri: SE von Yesilhisar, 1050 m, 84-117-9.

C. schoenoides (L.)Lam. (9:585):

B 5 Kayseri: SE von Yesilhisar, 1050 m, 84-117-12.

Cynodon dactylon (L.)Pers. var. dactylon (9:580):

B 9 Van: Bendimahı, Campingplatz, 1700 m, 81-7-5;

C 2 Denizli: E von Pamukkale, 400 m, 67-40-11;

C 4 Içel: 2 km N von Mut, 290 m, 66-19-36.

Digitaria ciliaris (Retz.)Koeler (9:594): Neu für die
Türkei!

A 8 Çoruh: 10 km oberhalb von Sarıgöl, 1600 m, 82-83-8,
So.& Bu., det. SCHOLZ.

D. sanguinalis (L.)Scop. (9:594):

A 4 Zonguldak: Inkum, N von Bartın, 3 m, B 83-73-6, Bu.

Echinaria capitata (L.)Desf. (9:526):

A 4 Ankara: 22 km NW von Ankara, 900 m, 71-6-28.

Echinochloa crus-galli (L.)P.Beauv. (9:591):

A 9 Kars: Çildir-See, N- und S-Ufer, 1960 m, 82-101-11,
So.& Bu.

Elymus nodosus (Nevski)Melderis ssp. sinuatus (Nevski)

Melderis (9:216):

B 10 Ağrı: 15 km N von Doğubayazıt, 1750 m, 83-38-13,
det. MELDERIS.

E. repens (L.)Gould ssp. elongatiformis (Drobov)Melderis
(9:221):

A 10 Kars: zwischen Orta Alican und der russischen
Grenzstation, 800 m, 84-72-57, So.et al.

Eragrostis cilianensis (All.)Vign.-Lut.ex Janchen (9:574):

C 1 Muğla: NW von Güllük, 40 m, 86-25-14.

E. pilosa (L.)P.Beauv. (9:573):

A 3 Bolu: N von Kibrisçık, 1100 m, B 83-71-19, Bu.

Eremopyrum bonaepartis (Sprengel)Nevski ssp. bonaepartis
(9:228):

A 4 Ankara: 22 km NW von Ankara, 900 m, 71-6-32, det.
MELDERIS; - B 5 Kayseri: 45 km SW von Kayseri, 1000 m,
64-28-11, det. MELDERIS.

Gaudiniopsis macra (Bieb.)Eig ssp. macra (9:319):

C 3 Isparta: 17 km SW von Şarkikaraağaç, 1300 m,
66-44-144, det. DOĞAN; - C 4 Konya: 20 km NW des Ser-
tavul-Passes, 1300 m, 66-35-35, det. DOĞAN.

Hainardia cylindrica (Willd.)Greuter (9:522):

C 1 Muğla: Strand W von Knidos, 5 m, 84-6-15, So.et al.

Helictotrichon planiculme (Schrader)Besser ex Schultes &
Schultes fil. (9:312):

B 9 Van: S-Fuß des Tendurek Da., 2700 m, 82-65-20,
So.& Bu.

H. pratense (L.)Besser ex Schultes & Schultes fil. (9:311):

B 9 Van: Paßhöhe zwischen Başkale und Güzelsu, 2790 m,
82-57-35, So.& Bu.

H. versicolor (Vill.)Schultes & Schultes fil. (9:312):

A 3 Bolu: Köroğlu Tepe, 2378 m, B 83-70-24, Bu.;

A 9 Çoruh: 21 km E von Şavşat, 2400 m, 81-79-22.

Henrardia persica (Boiss.)C.E.Hubbard var. glaberrima
(Hausskn.ex Bornm.)C.E.Hubbard (9:272):

C 5 Niğde: 5 km W von Ulukisla, 1300 m, 62-65-7.

H. persica (Boiss.)C.E.Hubbard var. persica (9:271):

C 5 Niğde: 5 km W von Ulukisla, 1300 m, 62-65-9, det.
MELDERIS.

Hordeum murinum L. ssp. leporinum (Link)Arc. var.

leporinum (9:266):

A 4 Ankara: 22 km NW von Ankara, 900 m, 73-40-18,
det. MELDERIS.

Imperata cylindrica (L.)Raeuschel var. cylindrica (9:603):

C 2 Denizli: Pamukkale, zwischen den Ruinen, 400 m,
63-15-33.

Koeleria eriostachya Pančić (9:331):

B 9 Van: Güzeldere Geçidi, 36 km NW von Başkale,
2790 m, 81-35-4.

K. nitidula Velen. (9:331):

B 9 Van: zwischen Bendimahi und Vansee, 1700 m,
81-40-12, det. DOĞAN; - C 4 Konya: 20 km NW des Ser-
tavul-Passes, 1300 m, 66-35-37.

Leymus racemosus (Lam.)Tzvelev ssp. sabulosus (Bieb.)

Tzvelev (9:260):

B 5 Kayseri: 15 km NE von Yeşilhisar, 1100 m, 84-113-2.

Lolium persicum Boiss.& Hohen.ex Boiss. (9:449):

C 4 Içel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-21, So.&Ma.

L. rigidum Gaudin var. rigidum (9:450):

A 3 Bolu: 26 km W von Gerece, 1000 m, 71-2-29;

C 2 Muğla: 20 km W von Marmaris, 100 m, 82-17-32,
So.et al., det. MILL.

C 4 Içel: 12 km N von Silifke, 300 m, 71-26-9.

Milium effusum L. (9:361):

B 2 Izmir: Boz Da., SE von der Ortschaft, 1500 m,
68-16-86.

M. vernale Bieb. ssp. vernale (9:362):

C 3 Isparta: Çiçek Da., 1450 m, 67-5-106.

Parapholis incurva (L.)C.E.Hubbard (9:520):

C 4 Içel: S von Silifke bei Kurtuluş, 5 m, 85-52-22,
So.& Ma.

Phalaris paradoxa L. (9:370):

C 2 Denizli: 10 km N von Denizli, 300 m, 65-14-37;

C 4 Içel: 2 km N von Mut, 290 m, 66-18-7.

Phleum bertolonii DC. (9:391):

A 9 Kars: Kuyucuk-See, N-Ufer, 1800 m, 81-49-8, det.
DOĞAN.

P. boissieri Bornm. (9:397):

C 4 Konya: 16 km N von Konya, 1200 m, 66-38-55;

C 7 Adiyaman: 25 km E von Kahta, 700 m, 80-27-65, det.
DOĞAN.

P. montanum C.Koch ssp. *montanum* (9:394):

B 8 Erzurum: Paßhöhe zwischen Varto und Hınıs, 2000 m, 78-79-22.

P. montanum C.Koch ssp. *serrulatum* (Boiss.)M.Doğan (9:394):

B 8 Muş: Paßhöhe NE von Varto, 2025 m, 82-75-17, So.&Bu.

P. paniculatum Hudson ssp. *ciliatum* (Boiss.)M.Doğan (9:393):

B 9 Van: Fuß des Süpan Da., bei Göldüzu, 1660 m, 84-32-17, So.& Mi.

Poa *cenisia* All. (9:478):

A 3 Bolu: Köroğlu Tepe, 2378 m, B 83-70-23, Bu.

P. diversifolia (Boiss.& Bal.)Hackel ex Boiss. (9:480):

A 4 Ankara: 22 km NW von Ankara, 900 m, 73-40-11, det. EDMONDSON.

P. sterilis Bieb. (9:482):

A 4 Bolu: 34 km SE von Gerece, 1500 m, 62-82-31, det. EDMONDSON; - B 10 Van: 41 km NE von Çaldıran, 2800 m, 81-14-15, det. EDMONDSON.

P. timoleontis Heldr.ex Boiss. (9:484):

A 8 Erzurum: Dumlu Da., 30 km Luftlinie N von Erzurum, 2650 m, 82-123-65, So.& Bu.

Rostraria *berythea* (Boiss.& Bal.)Holub (9:327):

C 2 Denizli: N von Pamukkale, 450 m, 63-16-68.

R. cristata (L.)Tzvelev var. *cristata* (9:328):

C 4 Içel: 3 km N von Silifke, 200 m, 77-15-7, det. DOĞAN; - C 7 Adıyaman: 25 km E von Kahta, 700 m, 80-27-23, det. DOĞAN.

Scolochloa *festucea* (Willd.)Link (9:399) Rar!

A 9 Kars: 8 km E von Ardahan, 1930 m, 82-98-8, So.& Bu., det. MARKGRAF-DANNENBERG.

Sorghum *halepense* (L.)Pers. var. *muticum* (Hackel)Grossh. (9:607):

A 10 Kars: zwischen Orta Alican und der russischen Grenzstation, 800 m, 84-72-114, So.et al.

Sphenopus *divaricatus* (Gouan)Reichb. (9:468): Rar!

C 4 Içel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-23, So.& Ma.

Taeniatherum caput-medusae (L.)Nevski ssp. asper (Simon-
kai)Melderis (9:270):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-20, Bu.

T. caput-medusae (L.)Nevski ssp. crinitum (Schreber)
Melderis (9:270):

A 1 Edirne: 50 km NW von Gelibolu, 300 m, 66-2-4;

C 1 Izmir: N von Kuşadasi, 80 m, 64-59-39;

C 2 Antalya: Yumru Da., 1700 m, 63-31-11;

C 3 Konya: 2 km NE von Beyşehir, 1120 m, 64-39-17.

Tragus racemosus (L.)All. (9:587):

A 3 Zonguldak: 20 km SW von Zonguldak, 50 m,

B 83-58-10, Bu.

Trisetum sibiricum Rupr. (9:322):

A 8 Erzurum: 70 km NW von Erzurum, 2200 m, 82-122-42,
So.& Bu.; - B 9 Ağrı: Balık Gölü, SW-Ufer, 2700 m,
83-37-27; - B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2400 m,
82-47-43.

T. thospiticum Chrtek (9:322):

A 8 Çoruh: Alm SE des Kaçkar-Hauptkammes, 2500 m,
82-85-70, So.& Bu.

Ventenata dubia (Leers)Cosson (9:317):

B 9 Van: 10 km N von Muradiye, 1900 m, 83-48-10.

Vulpia ciliata Dumort ssp. ciliata (9:457):

B 9 Van: 25 km SW von Erciş, 1650 m, 84-36-4, So.& Mi.

V. unilateralis (L.)Stace (9:458):

B 5 Nevşehir: 8 km E von Ürgüp, 1200 m, 64-32-97,
det. STACE.

Zingeria biebersteiniana (Claus)P.Smirnov ssp. trichopoda
(Boiss.)R.Mill (9:365):

B 8 Muş: Buglan Geçidi, 1640 m, 81-6-9.

Z. pisidica (Boiss.)Tutin (9:363):

B 8 Erzurum: 48 km N von Hınıs, 1500 m, 82-77-16,
So.& Bu.

GUTTIFERAE (2:355)

Hypericum russeggeri (Fenzl) R. Keller (2:370): Rar!

C 5 Hatay: NW von Samandag, 100 m, 85-8-9, So. & Ma.

H. sorgerae N. Robson (-:-): Neu für die Türkei!

B 6 Sivas: 18 km S von Zara, 1500 m, 69-37-26.

H. thymifolium Banks & Sol. (2:383):

C 5 Hatay: NW von Samandag, 5 m, 85-8-8, So. & Ma.

HALORAGIDACEAE (4:197)

Myriophyllum spicatum L. (4:197):

C 1 Muğla: Bafasee, SW-Ufer, 0 m, 86-24-20.

ILLECEBRACEAE (2:245)

Herniaria glabra L. (2:246):

C 6 Hatay: W von Serinyol, Kizil Da., 400 m, So. & Ma.

H. hirsuta L. (2:248):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-26, Bu.

C 4 Içel: 15 km NW von Silifke, 50 m, 85-48-22, So. & Ma.

IRIDACEAE (8:381)

Crocus biflorus Miller ssp. isauricus (Siehe ex Bowles)

Mathew (8:423):

C 6 Maraş: 31 km SE von Göksun, 2000 m, 83-24-3.

C. biflorus Miller ssp. tauri (Maw) Mathew (8:424):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., SW des Kratersees, 2350 m,
84-50-1, So. & Mi.

Gladiolus atrovioleaceus Boiss. (8:448):

A 9 Kars: 45 km S von Posof, 1900 m, 82-105-5, So.& Bu.;

C 3 Isparta: E von Yenışarbademli, 1250 m, 67-13-7,
det. KIT TAN.

G. italicus Miller (8:443):

C 1 Izmir: 7 km N von Kuşadasi, 30 m, 82-6-21, det.
KIT TAN.

G. kotschyanus Boiss. (8:444):

A 3 Bolu: 26 km W von Gerede, 1000 m, 71-2-32, det.
KIT TAN.

Iris germanica L. (8:392):

C 2 Antalya: NE von Kaş, 400 m, 84-15-15, So.et al.

I. pseudacorus L. (8:387):

A 3 Bolu: 26 km W von Gerede, 1000 m, 71-2-33, det.
MATHEW.

I. sari Schott ex Baker (8:400):

A 9 Kars: S der Bahnstation Başgedikler, 1800 m,
81-52-43.

I. schachtii Markgraf (8:395):

C 3 Isparta: 17 km SW von Şarkikarağaaç, 1400 m,
66-44-56.

Romulea columnae Seb.& Mauri ssp. columnae (8:441):

A 1 Çanakkale: 40 km NE von Eçeabat, 50 m, 82-1-18,
So.et al., det. MARAIS.

R. ramiflora Ten. ssp. ramiflora (8:440):

A 1 Çanakkale: 40 km NE von Eçeabat, 50 m, 82-1-19,
So.et al., det. MARAIS.

R. tempskyana Freyn (8:440):

C 1 Izmir: 5 km SE von Selçuk, 250 m, 82-11-47,
So.et al., det. MARAIS.

LABIATAE (7:36)

Clinopodium vulgare L. ssp. arundanum (Boiss.)Nyman (7:330):

B 8 Muş: Paßhöhe NE von Varta, 2000 m, 82-75-18, So.&Bu.

Lamium cariense R.Mill (7:129):

C 6 Hatay: Harbiye, 200 m, 85-38-4, So.& Ma.

L. purpureum L. var. purpureum (7:141):

C 6 Hatay: 8 km SE von Samandag, 60 m, 85-11-11, So.& Ma.

L. veronicifolium Benth (7:135):

Rar!

A 3 Bolu: Koroğlu Tepe, 2378 m, B 83-70-30, Bu.

Phlomis sintenisii Rech.fil. (7:121):

B 9 Van: 5 km W von Gevaş, 1700 m, 78-91-10.

Salvia aethiopis L. (7:440):

C 6 Maraş: 31 km SE von Göksun, 1600 m, 83-23 14.

Satureja thymbra L. (7:315):

C 5 Hatay: 10 km S von Uluçinar, 10 m, 85-24-8, So.& Ma.

Scutellaria altissima L. (7:81):

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 1950 m, 81-70-16.

S. galericulata L. (7:80):

B 9 Van: 10 km N von Muradiye, 1900 m, 82-53-13, So.& Bu.

S. hastifolia L. (7:81):

A 9 Kars: Çildir-See, Ufer, 1950 m, 81-57-28.

Sideritis erythrantha Boiss. & Heldr. var. erythrantha
(7:185):

C 4 Içel: 10 km NW von Silifke, 100 m, 71-21-1.

S. germanicopolitana Bornm. ssp. viridis Hausskn. ex Bornm.
(7:195):

C 3 Isparta: Dedegöl Da., 1700 m, 65-43-33.

S. montana L. ssp. montana (7:183):

B 1 Çanakkale: 50 km W von Edremit, 500 m, 64-71-4;

B 3 Eskişehir: 3 km W von Sivrihisar, 1100 m, 64-13-7.

S. pisidica Boiss. & Heldr. (7:198):

C 4 Içel: 20 km W von Silifke, 150 m, 77-21-14.

Stachys cretica L. ssp. anatolica Rech.fil. (7:220):

B 8 Muş: 40 km SE von Varto, 2000 m, 82-74-17, So.& Bu.

S. iberica Bieb. ssp. stenostachya (Boiss.) Rech.fil.
(7:245):

A 9 Kars: 10 km S von Sarikamiş, 2200 m, 81-56-20.

- S. lavandulifolia* Vahl var. *lavandulifolia* (7:240):
 A 6 Sivas: 26 km SW von Suşehri, 1600 m, 69-34-18,
 det. BHATTACHARJEE; - B 3 Isparta: 34 km NW von Sarki-
 karaağaç, 1400 m, 67-2-3, det. BHATTACHARJEE; - C 7
 Adiyaman: Nemrut Da., 2140 m, 73-29-36, det. MILL.
- S. macrostachya* (Wend.) Briq. (7:261):
 A 4 Zonguldak: Forstamt Karabük, Revier Keltepe,
 S-Hang, 1250 m, 18.7.1985, Öz.
- S. melampyroides* Hand.-Mazz. (7:256):
 C 9 Siirt: 20 km NE von Cizre, 700 m, 83-12-4.
- S. officinalis* (L.) Trevisan ssp. *officinalis* (7:261): Rar!
 A 9 Kars: 30 km W von Çildir, 1900 m, 82-99-13, So. & Bu.
- S. palustris* L. (7:231):
 A 2 Bursa: 4 km S von Uluabat, 2 m, 77-8-44.
- S. petrokosmos* Rech.fil. (7:226): Rar!
 C 5 Hatay: NW von Samandağ, Küste, 70 m, 85-8-11, So. & Ma.
- S. spinulosa* Sm. (7:252):
 C 1 Muğla: zwischen Knidos und Datça, 150 m, 84-8-24,
 So. et al.
- Teucrium* *brevifolium* Schreber (7:57):
 C 2 Antalya: 5 km W von Kaş, 30 m, 67-33-3.
- T. chamaedris* L. ssp. *chamaedris* (7:63):
 A 8 Çoruh: Alm SE des Kaçkar-Hauptkammes, 2000 m,
 82-84-65, So. & Bu.
- T. chamaedris* L. ssp. *sinuatum* (Celak.) Rech.fil. (7:65):
 C 3 Isparta: Ayvalı Çay, NE von Anamas, 1500 m,
 68-37-63.
- T. chamaedris* L. ssp. *syspirense* (C.Koch) Rech.fil. (7:65):
 C 9 Van: 78 km S von Gürpınar, 2250 m, 84-79-6, So. et al.
- T. chamaedris* L. ssp. *trapezunticum* Rech.fil. (7:64):
 A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1600 m, 82-106-68,
 So. & Bu.; - B 9 Van: 2 km S von Çaldıran, 2200 m,
 82-60-14, So. & Bu.
- T. lamiifolium* d'Urv. ssp. *stachyophyllum* (P.H.Davis)
 Hedge & Ekim (7:74):
 C 4 Içel: W von Anamur, Felswand, 100 m, 1978:7-27-10,
 Hübl, Meusel u. Valant-Vetschera.

- T. orientale* L. var. *orientale* (7:59):
 A 6 Sivas: 26 km SW von Suğehri, 1600 m, 69-34-29, det. EKIM; - A 9 Kars: 10 km S von Sarıkamış, 2200 m, 81-56-21.
- T. parviflorum* Schreber (7:61):
 C 5 Niğde: 3 km S des Çaykavak-Passes, 1400 m, 77-30-10, det. EKIM.
- T. scordium* L. ssp. *scordioides* (Schreber) Maire & Petitm. (7:62):
 B 6 Sivas: 11 km N von Sivas, Karacayir, 1300 m, 77-109-14, det. EKIM; - B 9 Bitlis: 5 km S von Bitlis, 1400 m, 77-94-15, det. EKIM.
- Thymus* *cherlerioides* Vis. var. *cherlerioides* (7:355):
 B 4 Konya: 48 km NE von Konya, 1100 m, 70-41-4, det. JALAS.
- T. fallax* Fisch. & Mey. (7:367):
 A 9 Kars: S der Bahnstation Başgedikler, 1800 m, 81-52-36.
- T. kotschyanus* Boiss. & Hohen. var. *eriphorus* (Ronniger) J alas (7:370):
 B 9 Bitlis: Nemrut Da., N Kraterrand, 2250 m, 83-54-14;
 B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2600 m, 81-44-27.
- T. leucostomus* Hausskn. & Velen. var. *argillaceus* J alas (7:374):
 A 4 Ankara: 36 km NW von Ankara, 900 m, 62-80-23, det. JALAS.
- T. longicaulis* C.Presl ssp. *longicaulis* var. *subisophyllus* (Borbás) J alas (7:379):
 A 5 Sinop: 20 km N von Boyabat, 1400 m, 69-17-7, det. JALAS.
- T. parnassicus* Hal. (7:356):
 A 6 Sivas: Kunduz Dere, 36 km NE von Sivas, 1900 m, 69-53-14, det. JALAS.
- T. sipyleus* Boiss. ssp. *rosulans* (Borbás) J alas (7:372):
 A 3 Ankara: 2 km E von Nallıhan, 700 m, 73-43-6, det. JALAS; - C 3 Antalya: 29 km SW von Korkuteli, 1150 m, 65-23-9.

T. zygioides Griseb. var. *zygioides* (7:364):

B 1 Çanakkale: 46 km S von Çanakkale, 200 m, 84-1-6.

LEGUMINOSAE (3:1)

Adenocarpus complicatus (L.)Gay (3:34):

A 3 Zonguldak: 10 km S von Zonguldak, 300 m,

B 83-62-1, Bu.

Astragalus epiglottis L. (3:60):

Rar!

C 4 Işel: 17 km W von Silifke, 60 m, 85-41-36, So. & Ma.

A. karamasicus Boiss. & Bal. (3:206):

A 3 Bolu: 15 km W von Kibrisçik, 1100 m, B 83-69-9, Bu.

A. lineatus Lam. var. *lineatus* (3:193):

A 4 Kastamonu: Ilgaz Da., 2500 m, B 83-80-24, Bu.

A. ponticus Pall. (3:184):

C 9 Van: 83 km S Gürpınar, 2800 m, 84-78-21, So. et al.

A. viridis Bunge (3:244):

Rar!

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-62-21,

So. et al.

Chamaecytisus hirsutus (L.)Link (3:17):

C 1 Aydın: Samsundag, 200 m, 86-19-10.

C. pygmaeus (Willd.)Rothm. (3:20):

C 3 Isparta: Dedegöl Da., 1700 m, 66-46-6, det.

BROWICZ.

Lathyrus aphaca L. var. *affinis* (Guss.)Arc. (3:367):

C 4 Işel: 45 km W von Silifke, 5 m, 85-54-5, So. & Ma.

L. blepharicarpus Boiss. (3:360):

C 2 Antalya: NE von Kaş, 400 m, 84-15-16, So. et al.

L. saxatilis (Vent.)Vis. (3:351):

C 1 Muğla: zwischen Knidos und Datça, 150 m, 84-8-33,

So. et al.; - C 3 Antalya: Kumluca, 50 m, B 83-25-3, Bu.

Lens culinaris Medik. (3:327):

C 4 Işel: 5 km E von Ovaçık, 50 m, 85-56-30, So. & Ma.

Lotus edulis L. (3:520):

C 2 Muğla: Marmaris, 10 m, B 83-1-2, Bu.

L. halophilus Boiss. & Sprun. var. *halophilus* (3:522):

C 2 Antalya: 20 km S von Egen, NW von Kaş, 400 m,
84-14-6, So. et al.

L. palustris Willd. (3:524):

C 1 Muğla: bei Herakleia, 20 m, 86-23-5.

Lupinus micranthus Guss. (3:39):

B 1 Izmir: zwischen Foça und Yenifoça, 50 m, 85-69-11,
So. & Ma.; - C 4 Antalya: 49 km W von Anamur, 30 m,
85-59-9, So. & Ma.

Melilotus messanensis (L.) All. (3:449):

C 6 Hatay: 23 km E von Antakya in Richtung Reyhanli,
70 m, 85-20-9, So. & Ma.

M. sulcata Desf. (3:449):

C 3 Antalya: 10 km E von Finike, 5 m, B 83-24-9, Bu.

Ononis natrix L. ssp. *natrix* (3:376):

C 4 Içel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-31,
So. & Ma.

Pisum fulvum Sibth. & Sm. (3:372):

C 4 Içel: 5 km E von Ovaçık, 100 m, 85-56-34, So. & Ma.

Sophora alopecuroides L. var. *alopecuroides* (3:11):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1350 m, 84-62-22,
So. et al.

Trifolium alexandrinum L. (3:438):

C 4 Içel: 17 km W von Silifke, 50 m, 85-41-42, So. & Ma.

T. campestre Schreb. forma *lagrangei* Boiss. (3:404):

C 4 Antalya: 49 km W von Anamur, 60 m, 85-59-10, So. & Ma.

T. echinatum Bieb. (3:442):

C 7 Adiyaman: 25 km E von Kahta, 700 m, 80-27-36.

T. leucanthum Bieb. (3:441):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-26, Bu.

T. resupinatum L. var. *microcephalum* Zoh. (3:412):

C 3 Antalya: 10 km E von Finike, 5 m, B 83-24-11, Bu.

T. rytidosium Boiss. & Hohen. var. *rivulare* (Boiss. &
Bal.) Zoh. (3:401):

C 9 Van: 94 km S von Gürpınar in Richtung Yalınca,
2500 m, 84-77-10.

T. spumosum L. (3:407):

C 4 İçel: 17 km W von Silifke, 50 m, 85-41-41, So.& Ma.

T. striatum L. (3:426):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-32, Bu.

Trigonella crassipes Boiss. (3:471):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-33, Bu.

Vicia articulata Hornem. (3:295):

B 2 Manisa: 5 km W von Alaşehir, 100 m, B 83-48-3, Bu.

V. bithynica L. (3:321):

C 1 Muğla: NW von Bodrum, zwischen Ortakent und Dağbelen, 200 m, 84-11-34, So.et al.

V. cuspidata Boiss. (3:317):

C 6 Hatay: Bereich von Şenköy, 500 m, 85-4-28, So.& Ma.

V. laxiflora Brot. (3:300):

C 4 İçel: 22 km W von Silifke, 300 m, 85-53-12, So.& Ma.

V. lutea L. var. *hirta* (Balbis)Lois. (3:311):

C 2 Antalya: Kale, 10 m, B 83-23-7, Bu.

V. narbonensis L. var. *serratifolia* (Jacq.)Ser. (3:322):

C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-32, So.& Ma.

LILIACEAE (8:67)

Allium akaka S.G.Gmelin (8:196):

B 10 Van: 32 km NE von Çaldıran, 2400 m, 81-16-1.

A. armenum Boiss.& Kotschy (8:155):

C 8 Mardin: 6 km E von Mardin, 1300 m, 83-9-23.

A. callidictyon C.A.Meyer (8:128):

B 4 Ankara: Gölbaşı, 17.7.1960, Fitz.

A. flavum L. var. *tauricum* Besser ex Reichb. (8:150):

B 9 Van: 3 km SW von Çaldıran, 2250 m, 81-38-1.

A. gayi Boiss. (8:120):

C 4 İçel: 37 km NW von Silifke in Richtung Mut, 400 m, 85-49-9, So.& Ma.

A. huber-morathii Kollmann, Özhatay & Koyunçu (8:156):

A 3 Bolu: 15 km W von Kibrisçik, 1100 m, B 83-69-10, Bu.

- A. macrochaetum* Boiss. & Hausskn. ssp. *macrochaetum* (8:170):
 B 9 Van: 2 km SW von Çaldıran, 2230 m, 82-45-33, So.&Bu.
- A. paniculatum* L. ssp. *paniculatum* (8:139):
 A 9 Kars: 11 km S von Posof, 1500 m, 82-108-14, So.&Bu.
- A. pseudoflavum* Vved. (8:151):
 B 8 Muş: Paßhöhe NE von Varto, 2025 m, 82-75-5, So.&Bu.;
 C 10 Hakkari: 3 km E der Abzweigung Yüksekova-Hakkari, 1700 m, 81-22-1.
- A. pustulosum* Boiss. & Hausskn. (8:170):
 A 9 Kars: S der Bahnstation Bağgedikler, 1800 m, 81-52-5.
- A. roseum* L. (8:123):
 A 8 Çoruh: Alm SE des Kaçkar-Hauptkammes, 2000 m, 82-85-97, So.& Bu.
- A. sivasicum* Özhatay & Kollmann (8:137):
 C 6 Gaziantep: 3 km NW von Halfeti, 500 m, 83-5-9.
- A. stearnianum* Koyunçu, Özhatay & Kollmann ssp. *vanense* Kollmann & Koyunçu (8:171):
 B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2400 m, 82-47-65, So.& Bu.
- A. vienale* L. (8:185):
 A 8 Çoruh: 26 km E von Demirkent, 2100 m, 81-81-2;
 A 9 Kars: Umgebung von Ardahan, 1750 m, 82-94-83, So.&Bu.
- A. wendelboanum* Kollmann (8:136): Rar!
 C 6 Gaziantep: 3 km NW von Halfeti, 500 m, 83-5-6.
- A. zebdanense* Boiss. & Noe (8:121):
 A 8 Çoruh: Alm SE des Kaçkar-Hauptkammes, 2000 m, 82-84-71, So.& Bu.
- Asparagus* *aphyllus* L. ssp. *orientalis* (Baker) P.H.Davis (8:77):
 C 1 Muğla: zwischen Knidos und Datça, 150 m, 84-8-34, So.et al.
- Bellevalia* *modesta* Wendelbo (8:271):
 C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-34, So.&Ma.
- B. trifoliata* (Ten.) Kunth (8:266):
 C 6 Hatay: 8 km SE von Samandağ, 60 m, 85-11-14, So.&Ma.

Eremurus spectabilis Bieb. (8:87):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2500 m, 84-35-15,
So. & Mi.

Gagea chrysantha (Jan)Schultes & Schultes fil. (8:319):

A 4 Ankara: 26 km N von Kizilcahamam, 1550 m, 71-3-57,
det. RIX.

G. foliosa (J. & C. Presl)Schultes & Schultes fil. (8:323):

C 4 Konya: Sertavul Geçidi, 1610 m, 85-50-3, So. & Ma.

G. juliae Pascher (8:325):

C 6 Hatay: 16 km S von Antakya, Ziyaret Da., 800 m,
85-12-2, So. & Ma.

G. luteoides Stapf (8:321):

B 5 Kayseri: Erçiyas Da., 2700 m, 77-76-14, det. RIX.

G. peduncularis (J. & C. Presl)Pascher (8:324):

B 3 Afyon: NW von Dinar, SE von Gümüşsu, 900 m,
84-23-4, So. et al.

G. taurica Steven (8:315):

B 10 Van: 41 km NE von Çaldıran, "Araratblick", 2850 m,
84-33-8, So. & Mi.

Hyacinthus orientalis L. ssp. chionophilus Wendelbo (8:264):

C 7 Adıyaman: Nemrut Da., 2100 m, 80-25-6, det. WENDELBO.

Muscari comosum (L.)Miller (8:250):

B 1 İzmir: zwischen Foça und Yenifoça, 50 m, 85-69-13,
So. & Ma.

M. longipes Boiss. (8:253):

A 9 Kars: Kuyucuk-See, N-Ufer, 1800 m, 81-49-4, det.
MILL; - B 9 Muş: 10 km W von Malazgirt, 1400 m,
82-68-2, So. & Bu.

M. neglectum Guss. (8:257):

A 4 Ankara: 26 km N von Kizilcahamam, 1550 m, 70-5-116.

Ornithogalum arcuatum Steven (8:234):

A 8 Çoruh: 26 km E von Demirkent, 2100 m, 81-81-61,
det. MILL.

- O. lanceolatum* Labill. (8:234):
C 1 Izmir: 5 km SE von Selçuk, 200 m, 82-11-39,
So.et al., det. MILL.
- O. montanum* Cyr. (8:236):
A 9 Kars: Umgebung von Ardahan, 1750 m, 82-97-14, So.& Bu.
- O. narbonense* L. (8:233):
A 3 Bolu: Bolu Da., W von der Abzweigung zum Abantsee,
750 m, 70-3-29.
- O. oligophyllum* E.D.Clarke (8:235):
A 1 Edirne: 20 km SE von Edirne, 50 m, 63-58-11;
B 1 Balıkesir: 9 km E von Burhaniye, 100 m, 82-31-16,
So.et al., det. MILL.
- O. sphaerocarpum* Kerner (8:233):
C 1 Muğla: 19 km E von Datça, 250 m, 82-24-25, So.et al.,
det. MILL.
- O. ulophyllum* Hand.-Mazz. (8:237):
C 7 Urfa: 15 km E von Birecik, 600 m, 80-15-46.
- O. wiedemannii* Boiss. (8:238):
A 9 Kars: Umgebung von Ardahan, 1750 m, 82-97-14,
So.& Bu.
- Polygonatum* *orientale* Desf. (8:83):
A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1650 m, 82-106-78, So.& Bu.
- Puschkinia* *scilloides* Adams (8:227):
A 8 Çoruh: Alm SE des Kaçkar-Hauptkammes, 2500 m,
82-85-102, So.& Bu.
- Scilla* *bithynica* Boiss. (8:217):
C 4 Içel: 15 km NW von Silifke, 85-48-26, So.& Ma.
- Smilax* *aspera* L. (8:71):
C 4 Içel: 10 km NW von Silifke, 100 m, 71-21-5.

LORANTHACEAE (7:546)

- Viscum* *album* L. ssp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman (7:548):
C 3 Antalya: Irmasan-Paß, oberhalb von Akseki, 1500 m,
85-64-3, So.& Ma.

LYTHRACEAE (4:174)

Lythrum thymifolia L. (4:177):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-49, Bu.

L. volgenae D.A.Webb (4:178):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-47, Bu.

MALVACEAE (2:401)

Malva parviflora L. (2:407):

C 4 İçel: 17 km W von Silifke, 50 m, 85-41-49, So. & Ma.

MOLLUGINACEAE (2:346)

Glinus lotoides L. (2:346):

A 1 Çanakkale: Umgebung von Çanakkale, Rand eines Reisfeldes, 70 m, 1973, Huttar.

MORACEAE (7:640)

Ficus carica L. ssp. carica (7:643):

C 4 İçel: 5 km E von Ovaçık, 50 m, 85-56-42, So. & Ma.

Morus alba L. (7:641):

C 4 İçel: 5 km E von Ovaçık, 50 m, 85-56-43, So. & Ma.

OLEACEAE (6:145)

Jasminum officinale L. (6:145): Neu für die Türkei!

C 4 İçel: W von Aydıncık, 20 m, 85-57-11, So. & Ma.;
det. BROWICZ.

ORCHIDACEAE (8:450)

Dactylorhiza romana (Seb.) Soó ssp. *georgica* (Kl.) Soó ex
Renz & Taub. (8:539):

C 6 Hatay: 1 km N von Yayladağı, 600 m, 85-19-1,
So. & Ma.

Serapias vomeracea (Burm.fil.) Briq. ssp. *orientalis*
Greuter (8:504):

C 5 Hatay: 7 km S von Uluçınar, 20 m, 85-23-14, So. & Ma.

OXALIDACEAE (2:488)

Oxalis pes-caprae L. (2:488):

C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-36,
So. & Ma.

PAPAVERACEAE (1:213)

Corydalis integra Barbey & Major (1:240):

C 6 Hatay: 16 km S von Antakya in Richtung Yeditepe,
Ziyaret Da., 800 m, 85-12-3, So. & Ma.

Fumaria capreolata L. (1:244):

C 2 Antalya: Halbinsel SSE von Kaş, 100 m, 84-16-25,
So. et al.

F. densiflora DC. (1:245):

B 2 Denizli: 15 km SE von Sarıgöl, 450 m, B 83-47-4,
Bu.

F. officinalis L. (1:246):

C 5 Hatay: Bereich von Samandağ, 30 m, 85-6-10, So. & Ma.

Papaver commutatum Fisch. & Mey. (1:232):

B 2 Manisa: 5 km W von Alaşehir, 100 m, B 83-48-1, Bu.

P. lacerum Popov (1:232):

B 3 Afyon: NW von Dinar, SE von Gümüşsu, 900 m,
84-23-21, So. et al.; - C 6 Hatay: 10 km E von Samandağ,
60 m, 85-9-39, So. & Ma.

P. somniferum L. (1:230):

B 1 Izmir: zwischen Foça und Yenifoça, 50 m, 85-69-18,
So.& Ma.

PLANTAGINACEAE (7:504)

Plantago coronopus L. ssp. coronopus (7:508):

A 4 Zonguldak: N von Bartin, 5 m, B 83-74-4, Bu.

POLYGONACEAE (2:265)

Emex spinosus (L.) Campd. (2:293):

C 4 İçel: 15 km NW von Silifke, 25 m, 85-40-34, So.& Ma.

Polygonum arenarium Waldst.& Kit. (2:278):

A 3 Bolu: 15 km W von Kibrisçik, 1100 m, B 83-19-12, Bu.

PORTULACACEAE (2:13)

Montia minor Gmelin (2:14):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-36, Bu.

PRIMULACEAE (6:111)

Lysimachia nummularia L. (6:138):

A 3 Zonguldak: 10 km N von Devrek, 250 m, B 83-65-2,
Bu.

RANUNCULACEAE (1:95)

Anemone coronaria L. (1:136):

C 4 İçel: 5 km NW von Silifke, 150 m, 85-45-6, So.& Ma.

Nigella elata Boiss. (1:104):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-37, Bu.

Ranunculus chius DC. (1:189):

C 4 Içel: 13 km NW von Silifke in Richtung Mut, 80 m,
85-46-9, So.& Ma.

R. ficaria L.ssp. ficariiformis Rouy & Fouc. (1:193):

C 6 Hatay: 8 km SE von Samandağ, 60 m, 85-11-19, So.& Ma.

R. lateriflorus DC. (1:193):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-48, Bu.

RHAMNACEAE (2:523)

Rhamnus punctatus Boiss. var. punctatus (2:523): Rar!

C 5 Hatay: 20 km SE von Uluçınar, 200 m, 85-31-13,
So.& Ma., det. BROWICZ.

RUBIACEAE (7:722)

Asperula rumelica Boiss. (7:756):

A 3 Zonguldak: 20 km SW von Zonguldak, 50 m,
B 83-58-10, Bu.

Crucianella angustifolia L. (7:730):

A 3 Bolu: 15 km W von Kibrisçik, 1100 m, B 83-69-14, Bu.

Galium murale (L.) All. (7:848):

C 4 Içel: 5 km NW von Silifke in Richtung Mut, 85-45-7,
So.& Ma., det. SCHÖNBECK-TEMESY.

G. tricornutum Dandy (7:832):

C 5 Hatay: Strand NW von Samandağ, 5 m, 85-7-24, So.& Ma.

Sherardia arvensis L. (7:724):

C 4 Içel: 22 km W von Silifke, 300 m, 85-53-15, So.& Ma.

Valantia hispida L. (7:856):

C 4 Içel: 5 km NW von Silifke in Richtung Mut,
85-45-8, So.& Ma.

SANTALACEAE (7:535)

Osyris alba L. (7:545):

C 4 Içel: 15 km W von Silifke, 30 m, 85-40-36, So.& Ma.

SCROPHULARIACEAE (6:458)

Kickxia commutata (Bernh.ex Reichb.)Fritsch ssp. commutata
(6:675):

A 3 Zonguldak: 10 km E von Zonguldak: 20 m, B 83-59-10,
Bu.

Scrophularia divaricata Ledeb. (6:614): Neu für die
Türkei!

A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1650 m, 82-106-101,
So.& Bu., det. MILL.

Veronica panormitana Tineo ssp. panormitana (6:732): Rar!

C 6 Hatay: Antakya, Umgebung der Petrus-Kirche, 150 m,
85-34-28, So.& Ma., det. FISCHER.

V. pectinata L. var. pectinata (6:744):

A 4 Zonguldak: Forstamt Yenice, Revier Çitdere,
E-Hang, 1300 m, 19.7.1985, Öz.

SELAGINELLACEAE (1:36)

Selaginella denticulata (L.)Link (1:36):

C 4 Içel: 15 km NW von Silifke in Richtung Mut, 80 m,
85-48-31, So.& Ma.

SOLANACEAE (6:437)

Mandragora autumnalis Bertol. (6:450):

C 4 Içel: 15 km W von Silifke, 30 m, 85-40-37, So.& Ma.

TAMARICACEAE (2:348)

Tamarix parviflora DC. (2:350):

C 4 İçel: 5 km E von Oyaçık, 15 m, 85-56-52, So.& Ma.

T. tetrandra Pall.ex Bieb. (2:349):

C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-40, So.& Ma.

THYMELAEACEAE (7:521)

Thymelaea hirsuta (L.) Endl. (7:528):

C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 5 m, 85-52-41, So.& Ma.

UMBELLIFERAE (4:265)

Ammi visnaga (L.) Lam. (4:426):

A 4 Zonguldak: N von Bartın, Küste, 5 m, B 83-74-5, Bu.

Bupleurum affine Sadler (4:408): Rar!

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-41, Bu.

Oenanthe silaifolia Bieb. (4:374):

C 2 Muğla: 22 km W von Marmaris, 10 m, 82-18-8, So. et al.

Peucedanum obtusifolium Sm. (4:477):

A 4 Zonguldak: Inkum, N von Bartın, Küste, B 83-73-5, Bu.

Torilis ucranica Sprengel (4:522):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, B 83-71-44, Bu.

URTICACEAE (7:633)

Urtica urens L. (7:635):

C 4 İçel: 13 km NW von Silifke in Richtung Mut, 80 m,
85-46-10, So.& Ma.

VALERIANACEAE (4:550)

Valerianella echinata (L.)DC. (4:567):

C 4 İçel: 15 km NW von Silifke in Richtung Mut, 80 m,
85-48-34, So.& Ma.

V. obtusiloba Boiss. (4:578):

C 3 Antalya: 13 km SW von Kemer, 50 m, B 83-28-10, Bu.

VIOLACEAE (1:524)

Viola odorata L. (1:525):

A 4 Zonguldak: Forstamt Yenice, Revier Çitdere, 1450 m,
25.4.1985, Öz.; - B 3 Isparta: 22 km SW von Akşehir,
Sultan Da., 2000 m, 85-66-11, So.& Ma.; - C 5 Hatay:
20 km (Luftlinie) SE von Uluçınar, 800 m, 85-32-8,
So.& Ma.

ZYGOPHYLLACEAE (2:491)

Zygophyllum album L. (2:492):

Rar!

C 4 İçel: Kurtuluş, S von Silifke, 3 m, 85-52-42,
So.& Ma.

Literatur

AKMAN Y., AYDOĞDU M. & ILARSLAN R.(1985): New Records
for the A 3 Square in the Flora of Turkey. - Doğa
Bilim Dergisi; A2,9,3:467-472.

BAŞKARAAĞAÇ S. & EKİM T.(1985): Çile Dağının Florası. -
Doğa Bilim Dergisi; A2,9,2:170-192.

DAVIS P.H.(1965-1985): Flora of Turkey and the Aegean
Islands. Vol.1-9. - Edinburgh.

- EKIM T., ILARSLAN R., MALYER H. & VURAL M.(1985): Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parki Florasi. - Doga Bilim Dergisi; A2,9,2:215-247.
- EKIM T. & ILARSLAN R.(1985): New Floristic Records from Turkey Grid Square B 5. - Doga Bilim Dergisi; A2,9,3: 515-524.
- ERIK S.(1985): New Floristic Records from Anatolia. - Phytion (Austria); 25(1):51-64.
- ERIK S. & DEMIRKUŞ N.(1985): Türkiye Florasındaki Çeşitli Kareler İçin Yeni Kayıtlar. - Doga Bilim Dergisi; A2,9,1:51-61.
- FISCHER M.A. & SORGER F.(1987): Additions and Corrections to Veronica in Flora of Turkey. - Linzer Biol. Beitr.(in Vorbereitung).
- GROSSHEIM A.A.(1939-1967): Flora Kavkasa.
- KIT TAN & SORGER F.(1986): Even More New Taxa from South and East Anatolia I. - Pl.Syst.Evol. 154: 111-128.
- ROBSON N.(1986): A Review of Hypericum Sect. Hirtella. - Notes R.B.G.Edinb.; 43(2):255-265.
- SORGER F. & BUCHNER P.(1983): Beiträge zur Flora der Türkei IV. - Linzer Biol.Beitr.; 14/2:157-208.
- SORGER F.(1984): Beiträge zur Flora der Türkei V. - Linzer Biol.Beitr.; 16/2:113-172.
- SORGER F.(1985): Beiträge zur Flora der Türkei VI. - Linzer Biol.Beitr.; 17/1:121-169.
- TUZLACI E.(1984): The Distribution of Helianthemum aegyptiacum (L.)Miller in Turkey. - Istanbul Ecz. Fak.Mec.; 20:97-102.
- WITTMANN H.(1985): Beitrag zur Systematik der Ornithogalum-Arten mit verlängert-traubiger Infloreszenz. - Stapfia; 13:177 pp.

Anschrift der Verfasser:

Dr. Friederike SORGER
Uetzgasse 15
A-1100 Wien, Österreich

Matthias MANN
Reinprechtsdorfer Str.62
A-1050 Wien, Österreich